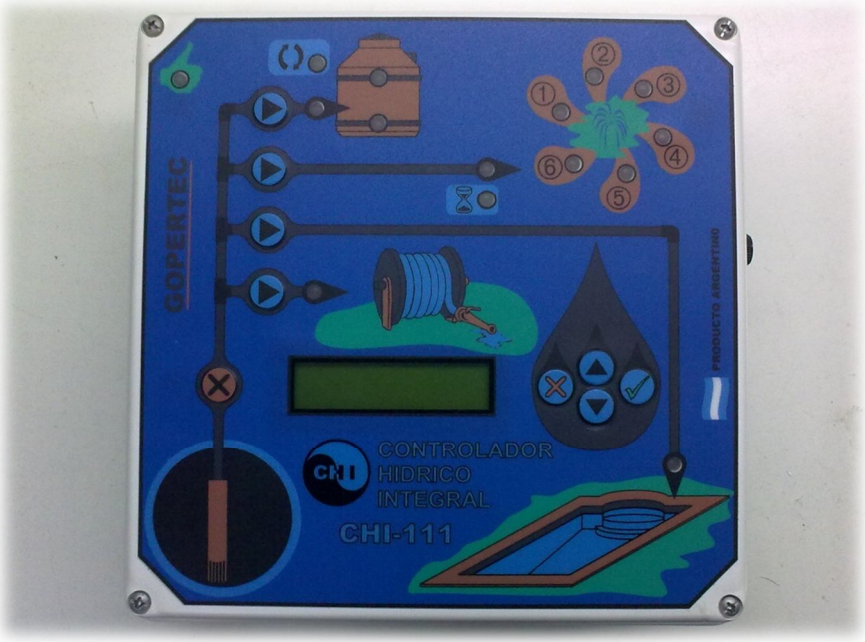
GOPERTEC

ingeniería + soluciones



C H I

Controlador Hídrico Integral

MANUAL DEL INSTALADOR

Última modificación: 10/08/12 - Revisión 3.0

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 3
2. MONTAJE 4
3. CONEXIÓN DE ENERGÍA AL CHI 4
4. CONEXIÓN CON LAS ELECTROVÁLVULAS 5
5. CONEXIÓN CON EL FLOTANTE DEL TANQUE DE AGUA 5
6. CONEXIÓN CON ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA 5
7. ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS PARA EL FLOTANTE Y LAS ELECTROVÁLVULAS 6
8. AJUSTES DE LAS PERILLAS DE SEGURIDAD 7
9. CONEXIÓN CON LA BOMBA 8
   - 9.1. Conexión con una bomba trifásica 8
   - 9.2. Conexión con una bomba monofásica 8
   - 9.3. Esquema de conexiones para una bomba trifásica 9
   - 9.4. Esquema de conexiones para una bomba monofásica 10
10. AJUSTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO 11
    - 10.1. Verificaciones a realizar ANTES de energizar el CHI 11
    - 10.2. Verificaciones a realizar DESPUÉS de energizar el CHI 11
11. DATOS DE CONTACTO 12

1. INTRODUCCIÓN – Precauciones a tener en cuenta

Este manual está desarrollado para servir de guía en la instalación del Controlador Hídrico Integral CHI 111. Se recomienda que el equipo sea instalado en un lugar protegido de las inclemencias climáticas como el sol directo y la lluvia.

IMPORTANTE

Riesgo de descarga eléctrica.
Evite manipular el equipo con las manos mojadas y/o pies descalzos.

IMPORTANTE

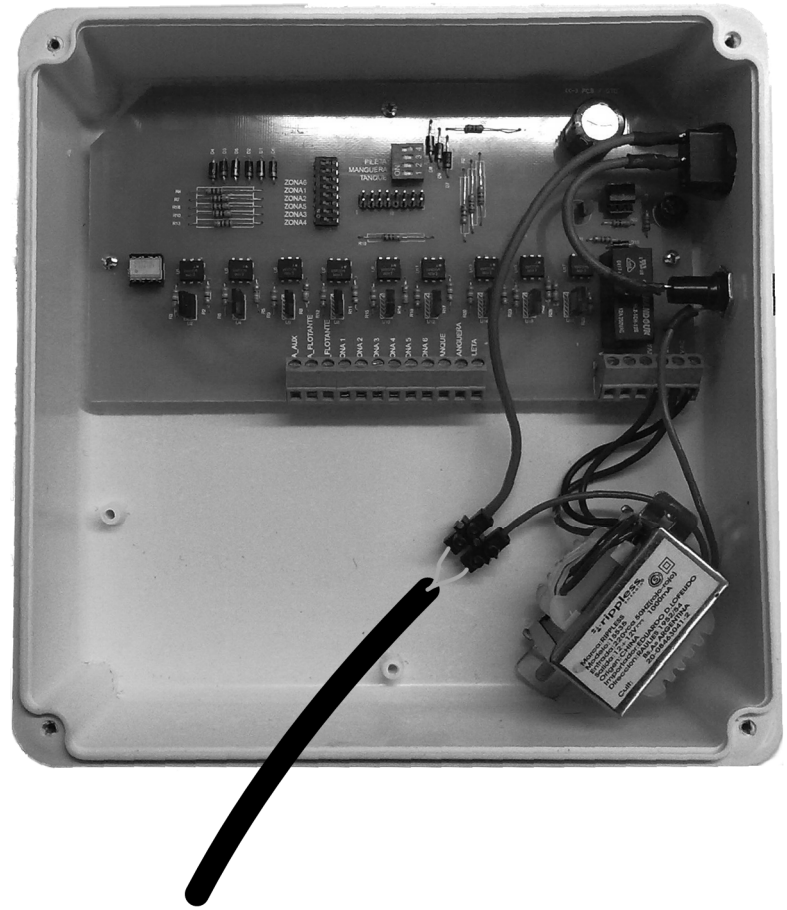
Preste especial atención de NO tocar las partes electrónicas con cualquier herramienta, ya que pueden dañarse.

2. MONTAJE

Para el montaje sobre una pared, se sugiere realizar dos agujeros en el gabinete alineados horizontalmente, utilizando una mecha de 8mm, de modo de fijarlo mediante tarugos en la pared.

3. CONEXIÓN DE ENERGÍA AL EQUIPO

Alimentar el equipo conectando los cables de energía en la bornera negra cuyos cables van al primario del transformador (normalmente marrones). Cerciórese de que los cables ajustados en la bornera queden firmes y no se salgan.



4. CONEXIÓN DE LAS ELECTROVÁLVULAS

4.1. Guíe los cables de las electroválvulas al CHI.

4.2. En las electroválvulas, conecte el cable común, a cualquiera de los cables del solenoide de las electroválvulas. Conecte separadamente un cable de control a los cables restantes de cada electroválvula. En todas las conexiones deberá utilizar conexiones resistentes al agua.

4.3. Abra el CHI retirando los cuatro tornillos del frente del gabinete para tener acceso a las borneras de conexión. Para mayor comodidad puede retirar el cable de interconexión entre las placas.

4.4. Guíe el cableado de las electroválvulas a través de la tubería y conecte dicho tubo al programador.

4.5. Pele 13mm de la aislación en la punta de todos los cables. Fije el cable común de las electroválvulas al terminal +12VAC.

4.6. Conecte cada cable de control de la electroválvula a los terminales correspondientes en la bornera del CHI.

4.7. Cerciórese de que cada cable queda firmemente conectado en la bornera.

5. CONEXIÓN CON EL FLOTANTE DEL TANQUE DE AGUA

5.1. Guíe el cable del flotante al CHI.

5.2. Utilice los cables correspondientes al contacto cerrado para nivel bajo.

5.3. Conecte una de las dos puntas del cable en el terminal C_FLOTANTE.

5.4. Conecte la punta del flotante que se corresponde con:

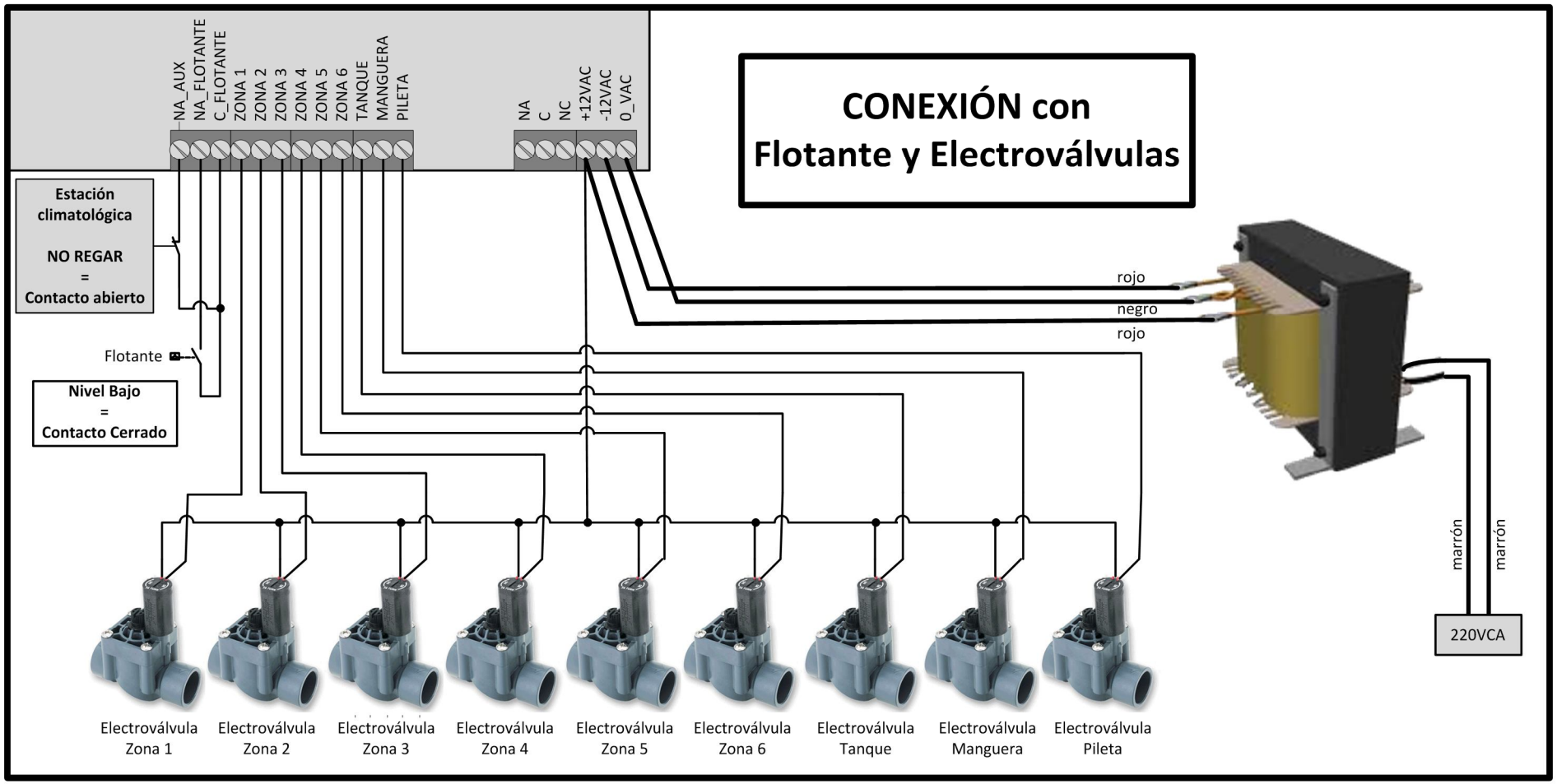
Tanque lleno:	**CONTACTO ABIERTO**
Tanque vacío:	**CONTACTO CERRADO**

5.5. Cerciórese de que cada cable queda firmemente conectado en la bornera.

6. CONEXIÓN CON ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA

El CHI se encuentra preparado para impedir el riego ante una señal externa. Esta señal corresponde a un contacto Normal Cerrado. Cuando se verifica alguna condición que impide el riego, el contacto debe abrirse y se bloqueará el riego en curso.

7. ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS PARA EL FLOTANTE Y LAS ELECTROVÁLVULAS

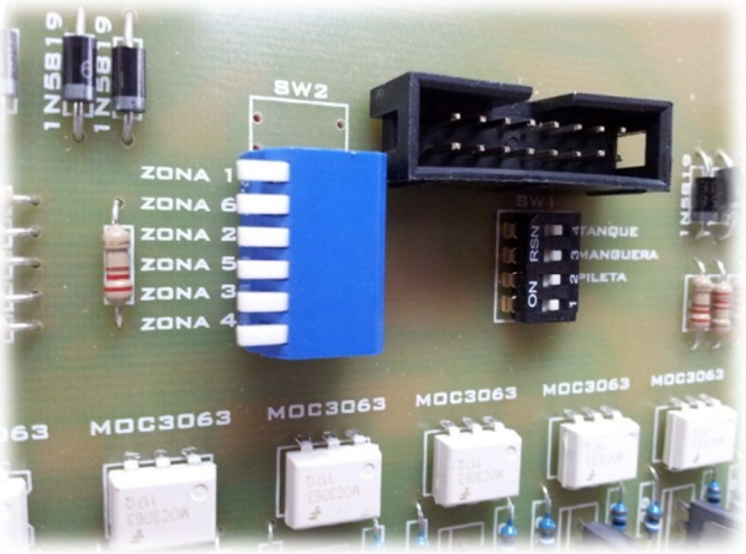


8. AJUSTE DE LAS PERILLAS DE SEGURIDAD

El equipo cuenta con unas perillas para habilitar sólo los componentes que existen en el sistema. Las perillas que se encuentran inhabilitadas, bloquean el encendido de la bomba ante la activación del componente bloqueado.

8.1. Localice las perillas de ajuste en la placa de potencia del CHI.

8.2. Mueva a ON las perillas solamente de los componentes que existan en la instalación.
Es importante que los componentes que NO existan permanezcan inhabilitados, para evitar que se encienda la bomba.



IMPORTANTE

Asegurarse de poner en ON **solamente** las perillas de los componentes existentes. Caso contrario, pone en riesgo la instalación (electrobomba y cañerías).

9. CONEXIÓN CON LA BOMBA

9.1. Conexión con una bomba trifásica

9.1.1. Guíe un par de cables desde el tablero de la bomba hasta el CHI.

9.1.2. En el tablero de la bomba, de los cables que interconectan la bomba con el CHI, conecte una punta a una fase y la otra punta a uno de los extremos de la bobina del contactor.

9.1.3. Conecte el otro extremo de la bobina del contactor al neutro (si la bobina fuera de 220VCA) o a otra fase (si la bobina fuera de 380VCA).

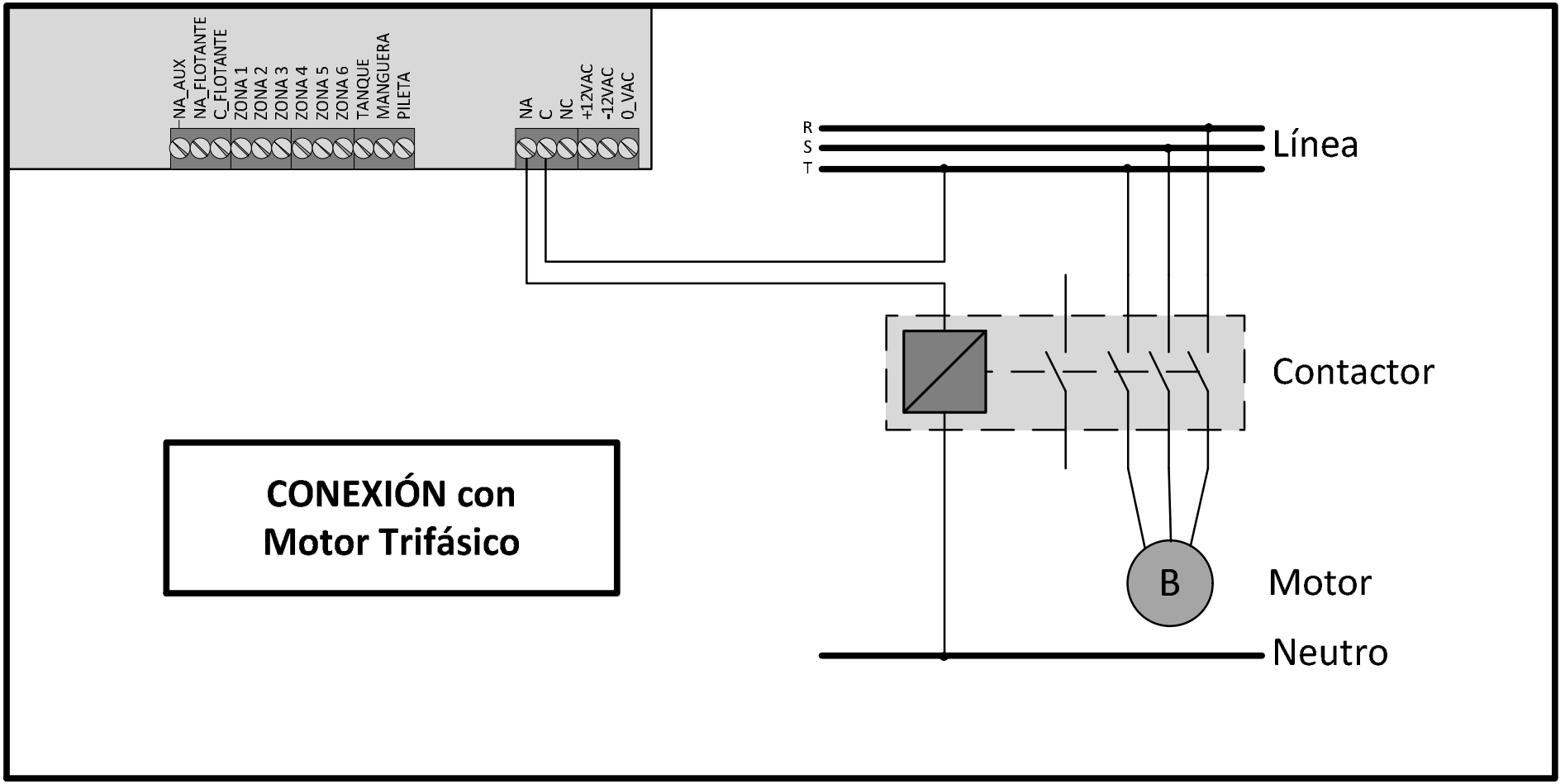
9.2. Conexión con una bomba monofásica

9.2.1. Guíe un par de cables desde el tablero de la bomba hasta el CHI. Los cables deben tener la sección suficiente de acuerdo al consumo del motor de la bomba.

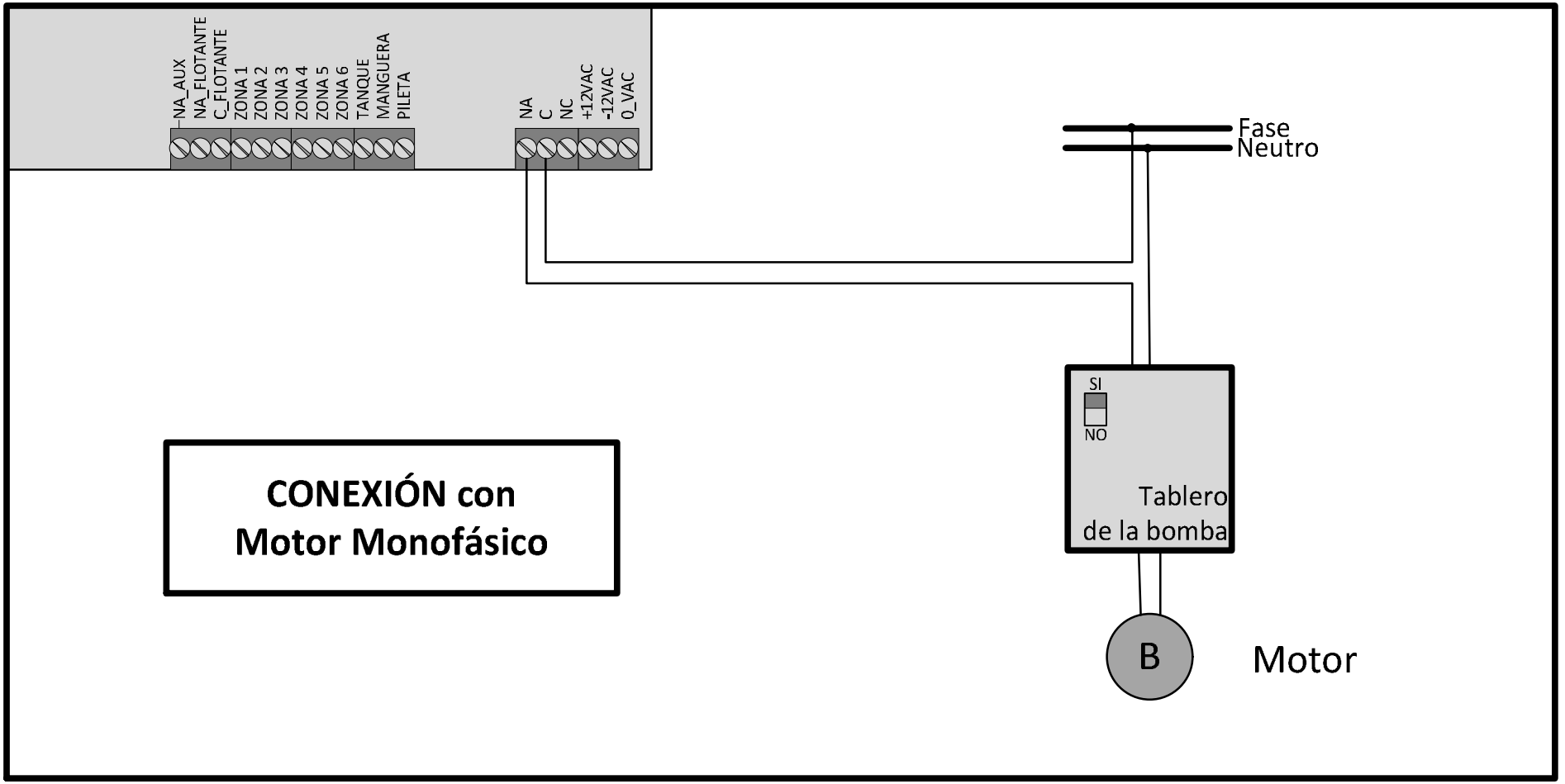
9.2.2. Del lado del tablero de la bomba, conecte la punta de uno de los cables a una fase y la punta restante a uno de los cables de alimentación de entrada del tablero de la bomba.

9.2.3. Conecte con el neutro, el otro cable de alimentación del tablero de la bomba

9.3. **Esquema de conexiones para una bomba trifásica**



9.4. **Esquema de conexiones para una bomba monofásica**



10. AJUSTE Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

10.1. Verificaciones a realizar ANTES de energizar el CHI

Antes de energizar el equipo, verifique el estado de las perillas de seguridad *[ver punto 6]*.

Asegúrese de que esté colocada la batería en el zócalo de la plaqueta del frente. La misma se entrega con el equipo, sujetada mediante una cinta a uno de los laterales del interior del gabinete.

Verifique visualmente que las conexiones en las borneras se encuentran firmemente sujetadas.

Verifique que el cable de interconexión entre las placas electrónicas se encuentra correctamente conectado.

IMPORTANTE

Por cuestiones de seguridad, y de manera temporal, habilite la apertura manual de alguna salida, como por ejemplo la manguera, esta acción generalmente consiste en girar 90º la bobina de la electroválvula (depende del modelo utilizado).

10.2. Verificaciones a realizar DESPUÉS de energizar el CHI

La bomba debe estar detenida. Probar el accionamiento manual de los módulos instalados. Deberá salir agua por el destino seleccionado y también por la salida activada manualmente (manguera) según la advertencia del punto anterior *[ver punto 8.1]*.

Luego de verificado el normal funcionamiento de todas las salidas, puede inhabilitar la apertura manual de la salida habilitada en el punto anterior *[ver punto 8.1]* y verifique el correcto funcionamiento de esta salida.

Ajuste los parámetros de configuración según el manual del usuario (`FECHA, HORA, AUTO TANQUE, CORTE TANQUE, CORTE PILETA`).

Agradecemos desde ya cualquier comentario o sugerencia que quiera realizar y sean de utilidad para mejorar el producto y la familia de productos.

FABRICÓ:

GOPERTEC
ingeniería + soluciones

info@gopertec.com.ar || www.gopertec.com.ar

COMERCIALIZA y DISTRIBUYE:

MIRACUYÁ S.R.L.

(02954)-427488 / 434928

info@miracuya.com.ar

Av. Santiago Marzo Sur 379

(6300) - Santa Rosa

LA PAMPA